

## ОТЗЫВ

на диссертацию Першина Дмитрия Константиновича  
«ИНДИКАЦИЯ РЕЖИМОВ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ГЕОСИСТЕМ  
ЮЖНОЙ ЛЕСОСТЕПИ ПРИОБСКОГО ПЛАТО С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ  
ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЛОКАЛЬНОГО УВЛАЖНЕНИЯ»,

представленную на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности  
25.00.23 - Физическая география, биогеография, география почв и геохимия ландшафтов

Диссертационное исследование Д.К. Першина посвящено важной как с научной, так и с практической точек зрения проблеме изучения динамики и функционирования природных геосистем в различных временных и пространственных масштабах.

Работа Д.К. Першина - региональное исследование с упором на изучение роли и характера увлажнения, как дифференцирующего климатического фактора в регионе. Объектом исследования являются геосистемы южной лесостепи Приобского плато, репрезентативным ключевым участком исследования стал бассейн р. Касмала.

Актуальность и новизна работы проявляется в следовании новейшему тренду на замену дорогостоящих, трудоемких и ограниченных в современных условиях стационарных исследований на индикационные косвенные методы изучения ландшафтов. При этом недостаток прямых и долговременных наблюдений восполняется освоением и использованием новых более изощрённых методик, включая использование цифровых моделей рельефа и статистическую обработку данных.

Автор формулирует цель исследования как «выявление особенностей режимов функционирования геосистем южной лесостепи Приобского плато (на примере бассейна р. Касмала), с опорой на изучение показателей локального увлажнения», что обуславливает набор задач и методов исследования.

В задачи исследования входило: изучить пространственное распределение запасов влаги в геосистемах в характерные временные интервалы (максимальное снегонакопление в марте и почвенный влагозапас в июле) и оценить индикаторную роль этих параметров для выявления режимов функционирования геосистем Приобского плато в пределах южной лесостепи.

Поставленные задачи обуславливают использование автором наряду с традиционными физико-географическими методами (ландшафтно-маршрутное профилирование, сравнительно-географический и картографический методы), также статистического и кластерного анализа. Применение указанных методов требует от диссертанта высокой квалификации и свидетельствует о современном уровне проведенного исследования.

Проведенный автором статистический анализ связи изучаемых параметров с особенностями геосистем показал, с одной стороны, наличие значимых статистически

достоверных связей, а с другой, продемонстрировал недостаточное качество полученных моделей для их использования в качестве прогнозных (индикационных?), что было откровенно автором признано вкупе с намерением заняться совершенствованием предложенных моделей. К сожалению, автор не указал, в каком направлении он предполагает совершенствовать эти модели.

Работа не свободна от недостатков. В ряде случаев, применение современных высокотехнологических приемов обработки и анализа статистически достоверных количественных и цифровых данных позволило сформулировать лишь те выводы о особенностях функционирования геосистем, которые уже давно хорошо обоснованы на качественном уровне, например, значение ветрового перераспределения снега и роль растительности и рельефа в распределении снежного покрова, классификацию геосистем и другие.

Наконец, в то время как первое защищаемое положение гласит, что «снегозапасы в период максимума снегонакопления и июльские запасы влаги в метровом слое почвы являются ключевыми индикаторами режимов функционирования геосистем...», строго говоря, в автореферате нет доказательства этого утверждения, например, путем сравнения с другими показателями влагозапасов, так как другие показатели не определялись в рамках данного исследования. Создается впечатление об априорном принятии этого тезиса, вполне убедительном на качественном уровне, но тогда как это утверждение может выноситься на защиту?

Отмеченные недостатки являются скорее пожеланием рецензентов к будущим исследованиям. Проведенная Д.К. Першиным работа является законченным научным исследованием в области физической географии, направленным на совершенствование индикационного подхода к изучению ландшафтов. Работа соответствует требованиям, предъявляемым ВАК России к исследованиям на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.23 - Физическая география, биогеография, география почв и геохимия ландшафтов. Д.К. Першин заслуживает присуждения ему искомой ученой степени.

Викторов Алексей Сергеевич

Доктор географических наук,

Заместитель директора по науке Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт геоэкологии им. Е.М. Сергеева Российской академии наук (ИГЭ РАН)

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт геоэкологии им. Е.М.

Сергеева Российской академии наук (ИГЭ РАН)

101000, Москва, Уланский пер., д.13, стр.2

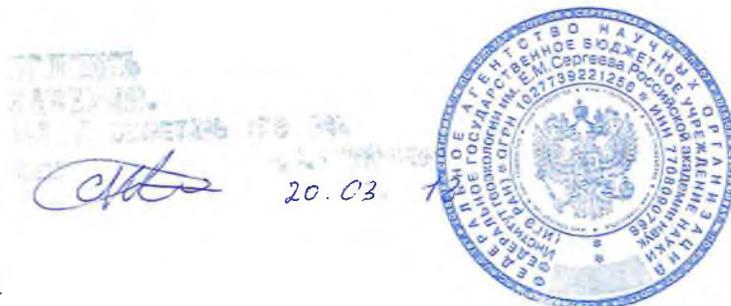
Сайт: <http://geoenv.ru>

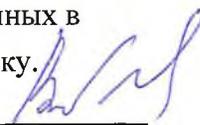
e-mail [vic\\_as@mail.ru](mailto:vic_as@mail.ru), [direct@geoenv.ru](mailto:direct@geoenv.ru)

+7(495) 623-31-11

Я, Викторов Алексей Сергеевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

20 марта 2018 г.





О.Н. Трапезникова

Кандидат географических наук,

Ведущий научный сотрудник лаборатории дистанционного мониторинга геологической среды  
Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт геоэкологии им. Е.М.  
Сергеева Российской академии наук (ИГЭ РАН)

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт геоэкологии им. Е.М.  
Сергеева Российской академии наук (ИГЭ РАН)

101000, Москва, Уланский пер., д.13, стр.2

Сайт: <http://geoenv.ru>

e-mail [ontolga@gmail.com](mailto:ontolga@gmail.com), [direct@geoenv.ru](mailto:direct@geoenv.ru)

+7(495) 623-31-11

Я, Трапезникова Ольга Николаевна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

20 марта 2018 г.



